



Die Trinkwasseranalysen sind Stand 02/2020 und 05/2020* und werden von bNNETZE nach den Vorschriften veröffentlicht. Sie bestätigen, dass die Qualität des Trinkwassers in Freiburg sowohl in bakteriologischer als auch chemischer Hinsicht den gesetzlichen Grenzwerten entspricht. Das Versorgungsgebiet ist in die nebenstehenden Bereiche aufgeteilt.

Versorgungsbereich

1*

östlich der Güterbahn
(ohne St. Georgen)
Ebnet

2

Günterstal

3

Kappel

4*

westlich der Güterbahn
(mit St. Georgen)
Lehen
Hochdorf
Bad Krozingen-Hausen
Munzingen
Ebringen
Opfingen
Opfingen/St. Nikolaus
Tiengen
Waltershofen
Gewerbepark Breisgau

Wasserhärte der Versorgungsbereiche:**

Härtebereich weich (< 1,5 mmol/l)	0,9 mmol/l	Versorgungsbereich	1*
Härtebereich weich (< 1,5 mmol/l)	0,71 mmol/l	Versorgungsbereich	2
Härtebereich weich (< 1,5 mmol/l)	0,36 mmol/l	Versorgungsbereich	3
Härtebereich mittel (1,5–2,5 mmol/l)	2,32 mmol/l	Versorgungsbereich	4*

** Gesamthärte = Summe der Erdalkalitionen Calcium und Magnesium

Bezeichnungen	Trinkwasser				Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung**	Bestimmungs-grenze		Trinkwasser				Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung**	Bestimmungs-grenze
	Versorgungsbereich							Versorgungsbereich					
	1*	2	3	4*				1*	2	3	4*		
Fassungstemperatur °C	14,9	8,1	7,4	15,1	–								
Geruchsschwellenwert bei 23 °C	< BG	< BG	< BG	< BG	3	1							0,1
pH-Wert bei Fassungstemperatur	7,74	8,46	8,32	7,41	6,5–9,5								0,1
El. Leitfähigkeit (bei 25 °C) µS/cm	237	209	90,4	508	2790								0,1
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	1,49	1,1	0,73	3,75	–	0,01						50	–
Basekapazität bis pH 8,2 mmol/l	0,061	< BG	< BG	0,31	–	0,005							
Säurekapazität bis pH 8,2 mmol/l	–	0,013	< BG	–	–								
Härte °dH	5	4	2	13									0,1
Härte mmol/l	0,9	0,71	0,36	2,32									0,1
Calcitlösekapazität mg/l	4	< BG	2	< BG	5	1						10	–
Calcitabscheidekapazität mg/l	< BG	< BG	< BG	6	–	1							
Benzol µg/l	< BG	< BG	< BG	< BG	1	0,1						0,01	0,002
Bor mg/l	< BG	< BG	< BG	< BG	1	0,02						< BG	0,005
Bromat µg/l	< BG	< BG	< BG	< BG	10	1,0						< BG	0,005
Chrom mg/l	< BG	< BG	< BG	< BG	0,05	0,0005						< BG	0,005
Cyanid, gesamt mg/l	< BG	< BG	< BG	< BG	0,05	0,01						< BG	0,005
Fluorid mg/l	0,05	< BG	< BG	0,22	1,5	0,05						< BG	–
Nitrat mg/l	12	5,0	5,1	22,6	50	0,5							
Quecksilber mg/l	< BG	< BG	< BG	< BG	0,001	0,00005						–	
Selen mg/l	< BG	< BG	< BG	< BG	0,01	0,001						–	
Uran mg/l	< BG	< BG	0,0001	0,0006	0,01	0,0001							
Antimon mg/l	< BG	< BG	< BG	< BG	0,005	0,001							
Arsen mg/l	< BG	< BG	< BG	< BG	0,01	0,001							
Blei mg/l	< BG	< BG	< BG	< BG	0,01	0,001							
Cadmium mg/l	< BG	< BG	0,0001	< BG	0,003	0,0001						0,5	0,1
Kupfer mg/l	< BG	< BG	< BG	< BG	2	0,01						0,15	0,01
Nickel mg/l	< BG	< BG	< BG	< BG	0,02	0,001							
Nitrit mg/l	< BG	< BG	< BG	< BG	0,5	0,01							
Calcium mg/l	30,1	25,1	12,5	79,3	–	0,5							
Magnesium mg/l	3,6	2	1,1	8,3	–	0,5							
Natrium mg/l	8,8	11,1	3,3	9,4	200	0,3							
Kalium mg/l	1,6	0,7	0,5	1,5	–	0,3							
Ammonium mg/l	< BG	< BG	< BG	< BG	0,5	0,01							
Eisen mg/l	< BG	< BG	< BG	< BG	0,2	0,01							
Mangan mg/l	< BG	< BG	< BG	< BG	0,05	0,005							
Aluminium, gesamt mg/l	< BG	< BG	< BG	< BG	0,2	0,02							
Aluminium, gelöst mg/l	–	–	–	–	–								
Chlorid mg/l	14,5	24,6	1,2	20,4	250	1							
Sulfat mg/l	9,5	5,5	4,5	23,8	250	1							

Zur Erhaltung der Qualität des Trinkwassers erfolgen Zusätze von:

Calciumhydroxid (Ca(OH)₂)
Kalkstein (CaCO₃)

im Versorgungsbereich 1
im Versorgungsbereich 2 und 3

** = Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 8. Januar 2018
< BG = Messwert kleiner als die analytische Bestimmungsgrenze
Bezug: – Analysedaten vom Februar 2020 und Mai 2020 –